

L'usage de la calculatrice est interdit

Interrogation 1 - Informatique 1

Nom : OUARET Prénom : A. H. M. J. Groupe : F6

Exercice :

1. Donner l'expression arithmétique correspondante à l'expression suivante écrite en Pascal

Expression en Pascal	Expression arithmétique
<code>sqr(x) * x/z * sqrt(y)</code>	$\frac{x^2 * x}{z} * \sqrt{y}$ 1,5

2. Ecrire en Pascal les expressions arithmétiques suivantes

Expressions arithmétiques	Expressions en Pascal
$2 + \frac{3y + 2}{5x}$	<code>2 + (3 * y + 2) / (5 * x)</code> (02)
$\sqrt{\frac{y-2}{y - \frac{ x }{2}}}$	<code>sqr((y - 2) / (y - abs(x) / 2))</code> (02)

3. Identifier les identificateurs valides et non valides en Pascal : else, ecrire, test-2, 5test

Identificateurs valides	Identificateurs non valides
<code>ecrire</code> 0,5	<code>else</code> , <code>test-2</code> , <code>5test</code> 0,5 , 0,5 , 0,5

4. Effectuer les conversions suivantes (les réponses doivent être justifiées) :

$(60)_{10} = (?)_2$

Handwritten conversion process:

$$\begin{array}{r}
 60 \div 2 = 30 \text{ (0)} \\
 30 \div 2 = 15 \text{ (0)} \\
 15 \div 2 = 7 \text{ (1)} \\
 7 \div 2 = 3 \text{ (1)} \\
 3 \div 2 = 1 \text{ (1)} \\
 1 \div 2 = 0 \text{ (1)}
 \end{array}$$

Result: 1

Handwritten equation:

$$(60)_{10} = (111100)_2$$

Result: 0,5

